Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:58

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/dmuchawa-hiblow-hp-120-120l-min-oczyszczalnia-p-815.html



Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-120 120 l/min do oczyszczalni biologicznej

Cena brutto	**1 533,00 zł**
Cena netto	**1 246,34 zł**
Dostępność	**Produkt dostępny – wysyłka do 2 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 2 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0815**
Kod producenta	**KAT00020**
Wydajność dmuchawy	**120 l/min l/min**

Opis produktu

Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-120 – 120 l/min do oczyszczalni biologicznej

HIBLOW HP-120 to bezolejowa dmuchawa membranowa przeznaczona do biologicznych oczyszczalni ścieków oraz innych instalacji wymagających stabilnego dopływu powietrza. Nominalny punkt pracy modelu wynosi **120 l/min przy ciśnieniu 17,7 kPa (177 mbar)**.

Według przekazanych parametrów urządzenie pobiera około **115 W**, a deklarowany poziom hałasu wynosi około **40 dB(A)**. Bezolejowa technologia membranowa oznacza, że układ nie wymaga smarowania olejem.

HIBLOW HP-120 może być stosowana jako nowa dmuchawa lub jako zamiennik urządzenia o odpowiednio dobranej charakterystyce. **Przy wymianie nie należy porównywać wyłącznie wartości 120 l/min** – równie istotne jest ciśnienie robocze, przy którym uzyskiwany jest wymagany przepływ.

Najważniejsze cechy HIBLOW HP-120

- **wydajność nominalna 120 l/min przy 17,7 kPa,**
- **ciśnienie nominalnego punktu pracy 17,7 kPa / 177 mbar,**
- pobór mocy około **115 W,**
- poziom hałasu około **40 dB(A),**
- zasilanie **230 V / 50 Hz,**
- bezolejowa technologia membranowa,
- zabezpieczenie termiczne – według przekazanych danych,
- wyłącznik bezpieczeństwa reagujący w przypadku uszkodzenia membran – według przekazanych danych,
- możliwość serwisowania elementów membranowych,
- przystosowanie do pracy ciągłej – według przekazanych danych,
- masa około **8,5 kg,**
- króciec wylotowy **Ø18 mm.**

HIBLOW HP-120 do biologicznej oczyszczalni ścieków

HIBLOW HP-120 może być stosowana jako źródło powietrza w odpowiednio zaprojektowanych biologicznych oczyszczalniach ścieków. Powietrze dostarczane do układu napowietrzania pomaga utrzymać warunki tlenowe potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w biologicznym oczyszczaniu ścieków.

Model może współpracować z instalacjami wykorzystującymi m.in. **osad czynny, złoże biologiczne, technologię SBR lub MBBR**, jeżeli jego charakterystyka odpowiada wymaganiom konkretnej oczyszczalni.

Nie należy dobierać HP-120 wyłącznie na podstawie liczby użytkowników oczyszczalni. Kluczowe znaczenie mają wymagany przepływ, ciśnienie robocze, konstrukcja układu napowietrzania oraz zalecenia producenta oczyszczalni.

Charakterystyka przepływ–ciśnienie HIBLOW HP-120

Wydajność dmuchawy membranowej zmienia się wraz z przeciwciśnieniem występującym w instalacji. Według przekazanych danych charakterystyczne wartości dla HP-120 wynoszą:

Ciśnienie	Przepływ powietrza
10 kPa / 100 mbar	**około 148 l/min**
17,7 kPa / 177 mbar	**120 l/min**
20 kPa / 200 mbar	**około 108 l/min**
25 kPa / 250 mbar	**około 95 l/min**

Według przekazanych danych charakterystyka producenta obejmuje zakres około **5,0–33,3 kPa**. Nie oznacza to jednak, że każdy punkt tego zakresu będzie odpowiedni dla konkretnej instalacji.

W praktyce 120 l/min nie oznacza 120 l/min w każdych warunkach. Wartość ta odnosi się do nominalnego punktu pracy przy 17,7 kPa. Wraz ze zmianą przeciwciśnienia zmienia się również rzeczywisty przepływ powietrza.

Co wpływa na rzeczywistą wydajność HIBLOW HP-120?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. Na rzeczywisty punkt pracy wpływają m.in.:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- zawory, kolana i rozdzielacze,
- przewężenia instalacji,
- zabrudzenie lub częściowe zatkanie dyfuzora.

Jeżeli ilość powietrza w oczyszczalni spadła, przyczyną nie zawsze jest sama dmuchawa. Zabrudzony dyfuzor lub zwiększone opory instalacji również mogą ograniczyć przepływ.

HIBLOW HP-120 jako zamiennik starej dmuchawy

Jeżeli HP-120 ma zastąpić dotychczasowe urządzenie, należy porównać przede wszystkim **wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym**, a nie wyłącznie nominalną wartość l/min.

Przed wymianą warto sprawdzić:

- charakterystykę przepływ–ciśnienie obu urządzeń,
- wymaganą wydajność układu napowietrzania,
- ciśnienie robocze instalacji,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu powietrznego,
- wymagania producenta oczyszczalni.

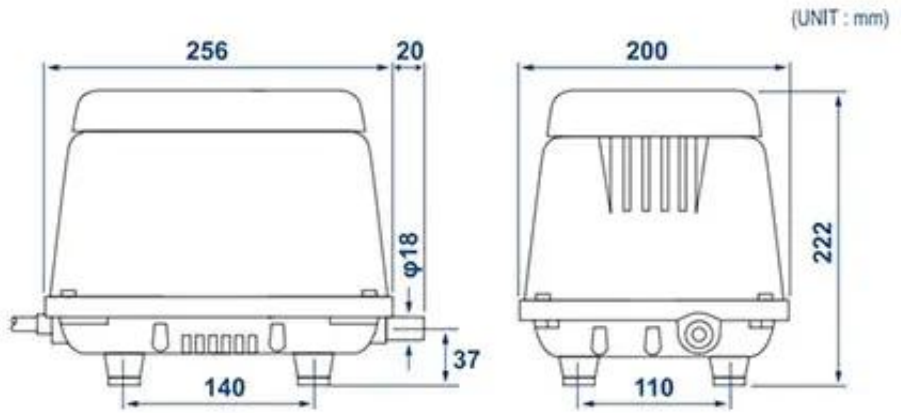
Nie każda dmuchawa opisywana jako 120 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem HIBLOW HP-120. Urządzenia mogą różnić się charakterystyką przepływu przy wzroście przeciwciśnienia.

Dane techniczne HIBLOW HP-120

Producent	HIBLOW
Model	**HP-120**
Typ	dmuchawa membranowa
Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Nominalny punkt pracy	**120 l/min przy 17,7 kPa / 177 mbar**
Pobór mocy	**około 115 W**
Poziom hałasu	**około 40 dB(A)**
Waga	**8,5 kg**
Średnica króćca	**Ø18 mm**
Praca bezolejowa	tak
Praca ciągła	według przekazanych danych

Zabezpieczenie termiczne	tak – według przekazanych danych
Wyłącznik bezpieczeństwa membran	tak – według przekazanych danych

Wymiary HIBLOW HP-120



Długość	256 mm
Szerokość	200 mm
Wysokość	222 mm
Średnica króćca wylotowego	**Ø18 mm**
Rozstaw podstawy	140 × 110 mm

Jak dobrać HIBLOW HP-120 do oczyszczalni?

Dmuchawę należy dobierać zgodnie z wymaganiami producenta oczyszczalni, uwzględniając **przepływ powietrza przy wymaganym ciśnieniu, głębokość dyfuzora, konstrukcję układu napowietrzania oraz parametry dotychczas stosowanego urządzenia**.

Zbyt mała wydajność może nie zapewnić wymaganej ilości powietrza. Z kolei zastosowanie większej dmuchawy „na zapas” bez sprawdzenia wymagań instalacji również nie jest prawidłową metodą doboru.

Dlaczego warto kupić HIBLOW HP-120 na zbiorniki24.com?

Setki sprzedanych zbiorników i produktów do gospodarki wodno-ściekowej to doświadczenie, które wykorzystujemy również przy doborze wyposażenia do biologicznych oczyszczalni ścieków.

W **zbiorniki24.com** pomagamy dobrać dmuchawę na podstawie modelu oczyszczalni, parametrów dotychczasowego urządzenia oraz wymaganego punktu pracy instalacji.

Nie wiesz, czy HIBLOW HP-120 będzie odpowiednim zamiennikiem? Prześlij model oczyszczalni lub zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy – pomożemy porównać parametry i dobrać właściwe urządzenie.

Bezpieczeństwo (GPSR)

BIBUS MENOS Sp. z o.o.

ul. Spadochroniarzy 18

80-298 Gdańsk

Polska

tel info@bibusmenos.pl

e-mail: +48 58 660 95 70

Poradnik eksperta

Poradnik eksperta – jak dobrać HIBLOW HP-120 do oczyszczalni biologicznej?

Do jakich instalacji przeznaczona jest HIBLOW HP-120?

HIBLOW HP-120 to dmuchawa membranowa o nominalnym punkcie pracy **120 l/min przy ciśnieniu 17,7 kPa (177 mbar)**. Może być stosowana w biologicznych oczyszczalniach ścieków, jeżeli taka charakterystyka odpowiada wymaganiom konkretnego układu napowietrzania.

Nie należy jednak zakładać, że HP-120 będzie odpowiednia do każdej większej oczyszczalni. O prawidłowym doborze decydują przede wszystkim **wymagany przepływ powietrza, ciśnienie robocze instalacji, konstrukcja układu napowietrzania oraz zalecenia producenta oczyszczalni**.

Dlaczego 120 l/min należy rozpatrywać razem z ciśnieniem?

Wartość **120 l/min** dla HIBLOW HP-120 odnosi się do konkretnego punktu pracy – **17,7 kPa (177 mbar)**. Dmuchawa nie zapewnia więc stałego przepływu 120 l/min niezależnie od warunków instalacji.

Według przekazanej charakterystyki HP-120 osiąga około:

- **148 l/min przy 10 kPa,**
- **120 l/min przy 17,7 kPa,**
- **108 l/min przy 20 kPa,**
- **95 l/min przy 25 kPa.**

Wraz ze wzrostem przeciwciśnienia przepływ maleje. Dlatego przy porównywaniu dwóch dmuchaw należy analizować ich **charakterystykę przepływ–ciśnienie**, a nie wyłącznie wartość l/min podawaną w nazwie urządzenia.

Co wpływa na rzeczywiste ciśnienie pracy dmuchawy?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. W praktyce wpływają na nie przede wszystkim:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- zawory, rozdzielacze i kolana,
- przewężenia instalacji,
- zabrudzenie lub częściowe zatkanie dyfuzora.

Dlatego ta sama HP-120 może pracować w innym punkcie charakterystyki w dwóch różnych oczyszczalniach.

Jak dobrać odpowiednią dmuchawę do oczyszczalni biologicznej?

Podstawą powinny być wymagania producenta oczyszczalni. Przy doborze należy sprawdzić przede wszystkim **wymagany przepływ powietrza przy określonym ciśnieniu roboczym**.

Warto również zweryfikować:

- charakterystykę przepływ–ciśnienie,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca – dla HP-120 **Ø18 mm**,
- średnicę przewodu powietrznego,
- głębokość pracy dyfuzora,
- sposób podłączenia urządzenia.

Nie należy dobierać dmuchawy wyłącznie na podstawie liczby mieszkańców, pojemności oczyszczalni ani samego oznaczenia l/min.

Czy większa wydajność oznacza lepszą pracę oczyszczalni?

Nie. Dmuchawa powinna dostarczać ilość powietrza przewidzianą dla konkretnego układu biologicznego. Zbyt mały przepływ może powodować niedostateczne natlenienie procesu, natomiast zastosowanie znacznie większej dmuchawy „na zapas" również nie jest prawidłową metodą doboru.

Zmiana np. HP-100 na HP-120 powinna wynikać z **wymagań instalacji i porównania charakterystyk obu urządzeń**, a nie tylko z założenia, że większa liczba l/min poprawi pracę oczyszczalni.

Jakie są zalety bezolejowej dmuchawy membranowej?

W dmuchawie membranowej układ tłoczenia powietrza nie wymaga smarowania olejem. Jest to rozwiązanie dobrze dostosowane do instalacji, w których urządzenie ma przez długi czas dostarczać powietrze do układu napowietrzania.

Dmuchawa nadal wymaga jednak okresowej kontroli i serwisowania. Szczególną uwagę należy zwracać na **filtr powietrza oraz stan elementów membranowych**.

Czy spadek napowietrzania oznacza uszkodzenie HP-120?

Nie zawsze. Jeżeli ilość powietrza w oczyszczalni stopniowo się zmniejsza, przyczyną może być zarówno stan dmuchawy, jak i wzrost oporów instalacji.

Przed wymianą urządzenia warto sprawdzić:

- stan filtra powietrza,
- stan membran,
- szczelność przewodów,
- drożność przewodów powietrznych,
- zawory i rozdzielacze,
- stan oraz drożność dyfuzora.

Zabrudzony lub częściowo zatkany dyfuzor może zwiększyć przeciwciśnienie, a tym samym ograniczyć rzeczywisty przepływ powietrza.

Czy HIBLOW HP-120 może zastąpić inną dmuchawę 120 l/min?

Nie można tego potwierdzić wyłącznie na podstawie wartości 120 l/min. Dwie dmuchawy o tej samej nominalnej wydajności mogą osiągać ją przy innym ciśnieniu i mieć inną charakterystykę pracy.

Przy wyborze zamiennika należy porównać **przepływ przy wymaganym ciśnieniu, charakterystykę urządzenia, zasilanie, króciec oraz wymagania producenta oczyszczalni**.

Ekspert radzi

Nie dobieraj HIBLOW HP-120 tylko dlatego, że poprzednia dmuchawa była opisana jako 120 l/min. Dla HP-120 kluczowym punktem odniesienia jest **120 l/min przy 17,7 kPa (177 mbar)**.

Jeżeli oczyszczalnia wcześniej działała prawidłowo, a napowietrzanie z czasem osłabło, przed zakupem nowego urządzenia sprawdź **filtr, membrany, przewody oraz dyfuzor**. Problem może wynikać ze zwiększonych oporów instalacji, a nie z konieczności zastosowania większej dmuchawy.

Dobór dmuchawy – poradnik eksperta

Jak dobrać dmuchawę membranową do oczyszczalni?

Dmuchawę membranową dobiera się na podstawie wymaganej wydajności powietrza i ciśnienia roboczego instalacji. Należy uwzględnić model oczyszczalni, rodzaj i głębokość dyfuzora, długość przewodów oraz parametry urządzenia zastosowanego fabrycznie.

Najważniejsze parametry doboru dmuchawy

- **wydajność powietrza** – podawana najczęściej w l/min,
- **ciśnienie robocze** – zależne m.in. od głębokości pracy dyfuzora,

- **model oczyszczalni** – określa wymagania systemu napowietrzania,
- **rodzaj dyfuzora** – wpływa na opory przepływu,
- **długość i średnica przewodu** – mają wpływ na straty ciśnienia.

Czy można zamienić dmuchawę 60 l/min na 80 l/min?

Nie zawsze. Większa wydajność nie oznacza automatycznie lepszego napowietrzania. Dmuchawa powinna odpowiadać wymaganiom konkretnej oczyszczalni, ponieważ zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża ilość powietrza może wpływać na warunki pracy procesu biologicznego.

Hiblow czy Secoh – co wybrać?

Hiblow i Secoh to popularne marki dmuchaw membranowych stosowanych w oczyszczalniach biologicznych. Przy wyborze należy porównać przede wszystkim wydajność przy wymaganym ciśnieniu, pobór energii, średnicę przyłącza, wymiary urządzenia oraz dostępność membran i części serwisowych.

Kiedy wymienić dmuchawę, a kiedy ją naprawić?

Dmuchawa nie zawsze wymaga wymiany w całości. Jeżeli urządzenie pracuje głośniej, ma mniejszą wydajność lub zwiększone drgania, przyczyną mogą być zużyte **membrany, filtr powietrza lub elementy zestawu serwisowego**. Przed zakupem części należy sprawdzić dokładny model urządzenia.

Jakie dane są potrzebne do doboru dmuchawy?

Do prawidłowego doboru przygotuj:

- producenta i model oczyszczalni,
- zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy,
- wydajność urządzenia w l/min,
- informację o dyfuzorze i jego głębokości,
- opis problemu, jeśli urządzenie jest wymieniane z powodu awarii.

Najkrótsza odpowiedź: właściwa dmuchawa to nie zawsze model o największej wydajności, lecz urządzenie dopasowane do wymaganej ilości powietrza i ciśnienia roboczego konkretnej instalacji.

zbiorniki24.com pomaga dobrać dmuchawy Hiblow i Secoh oraz kompatybilne części serwisowe na podstawie parametrów istniejącej oczyszczalni i urządzenia.